

# CANTARELLI E VISSOTTO ENGENHARIA LTDA

Rua Presidente Kennedy, 977 – sala 801 - centro - Frederico Westphalen – RS – CEP 98.400-000 – Fone 55 3744 4717

## MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Objeto: **Nova Ligação – Entrada de Energia**

Local: **Parque de Exposições Monsenhor V. Battistella**

Município: **Frederico Westphalen- RS**

Requerente: **Município de Frederico Westphalen - CNPJ 87.612.917/0001-25**

### 01 - OBJETIVO:

O presente Memorial visa descrever as principais características técnicas do projeto **Nova Ligação**, para atendimento de energia elétricas das dependências de uma Casa de Eventos.

### 02 - PROJETO:

O presente projeto foi elaborado em uma prancha contendo todas as especificações técnicas necessárias, seguindo as normas técnicas do GED 13, GED 10126, GED 119, NBR 5410 e NTD 001.

### 03 - TOMADA DE ENERGIA A INSTALAR:

**3.1** – A tomada da energia será em BT diretamente da rede de baixa tensão existente do poste 01, em um poste distante 40 metros do TR projetado de 112,5 kVA, conforme detalhes em planta construtiva.

**3.2** – O ramal de ligação será quadruplex 35 mm<sup>2</sup>, conforme planta construtiva.

**3.3** – O ramal de entrada será de 4 x35 mm<sup>2</sup> em um circuitos de três fases mais neutro, que descerá do poste particular, através de eletroduto de PVC ø 60 mm (2"), conforme planta construtiva.

**3.3** cobertura de PVC de acordo com as NBR 7286, NBR 7287 ou NBR 7288, respectivamente, ou XLPE sem – Os condutores projetados serão de cobre com isolamento em EPR, XLPE ou PVC, dotados de cobertura de acordo com a NBR 7285, 0,6/1kV, classe de encordoamento 2 conforme tabelas da NBR NM 280(ver ANEXO V e W). O circuito será composto de quatro condutores unipolares.

### 04 – CONDUTORES

**4.1** – Para possibilitar o atendimento da medição, foi projetado, um circuito geral trifásicos com condutores de 4 x 35 mm<sup>2</sup> protegido por eletrodutos de PVC rígido e aço-carbono de 2" (60 mm).

### 05 – CAIXAS DE PASSAGEM:

**5.1** – Deverá ser instalado 50 cm do pé do Quadro de Medição a caixa de inspeção do aterramento do condutor neutro e do circuito de proteção, podendo ser de alvenaria ou balde de PVC, conforme detalhes em planta construtiva.

## **06 – CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

### **6.1 – Medição:**

**Caixa tipo III**

**Poste de 7,5 m de altura (200 daN)**

### **6.2 – Aterramentos:**

- O neutro da caixa será aterrado através de um cabo com cobertura termoplástica de 10 mm<sup>2</sup>, conforme detalhes em planta construtiva.

### **6.3 – Cargas:**

- Carga total = **43,90 kW**
- Demanda total = **47,80 kVA**

### **6.4 – Disjuntores:**

- A proteção da unidade consumidora será por disjuntor termomagnético, sendo: 3 x 100 A – 5 kA - Classe C10, a ser instalada na caixa III.

### **6.5 – - Dispositivo de Proteção contra surtos (DPS).**

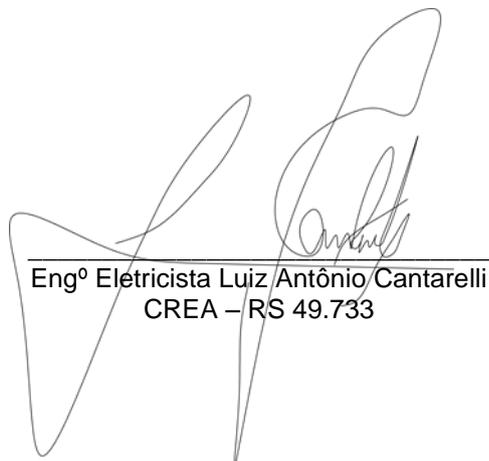
- Dispositivo de Proteção contra surtos (DPS), Classe 2, Centelhador, 275V, 60 H, corrente de impulso  $\geq$  12,5 kA, corrente.

## **07 – OBSERVAÇÕES:**

**7.1** - Todo e qualquer serviço a ser executado, que não estiver descrito no presente memorial, deverá ter o consentimento por escrito, devidamente assinado, pelo Engenheiro Projetista; caso contrário ficará o mesmo livre de qualquer responsabilidade sobre eventuais problemas que possam surgir em virtude desses serviços.

**7.2** - A execução desse projeto deverá ter a responsabilidade de profissionais habilitados perante o CREA-RS.

Frederico Westphalen - RS, 14 de Maio de 2019.



Engº Eletricista Luiz Antônio Cantarelli  
CREA – RS 49.733